

ABSTRAK

Risma Hardiyanti : Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Untuk Uji Kualitatif Logam Berat Pada Limbah Laboratorium

Lembar kerja mahasiswa diperlukan dalam suatu praktikum pada limbah laboratorium untuk materi analisis logam berat. Tujuan penelitian ini mendeskripsikan tahapan penyusunan lembar kerja, mendeskripsikan tampilan lembar kerja, menganalisis hasil uji kelayakan lembar kerja, dan menentukan logam yang terdapat dalam limbah laboratorium. Metode yang digunakan untuk penelitian ini yaitu R&D (*Research & Development*) yang meliputi tahapan: melakukan studi pendahuluan, menganalisis jurnal yang relevan, membuat lembar kerja berbasis inkuiri dari uji kualitatif logam pada limbah laboratorium; serta melakukan uji validasi untuk dihasilkan suatu lembar kerja yang dikategorikan valid. Tampilan lembar kerja berbasis inkuiri didasarkan pada pertanyaan-pertanyaan: merumuskan masalah, hipotesis, merancang percobaan, melakukan percobaan, menganalisis data, dan menyimpulkan data. Logam berat yang diujikan pada limbah laboratorium Pendidikan Kimia terdapat logam Pb, Cr dan Cu. Dimana uji kualitatif logam berat dilakukan dengan metode pengendapan. Hasil uji validasi telah memenuhi syarat (valid), sehingga layak untuk dipergunakan. Lembar kerja ini memiliki keistimewaan dari segi pembuatannya karena langkah-langkah kerjanya disesuaikan dengan tahapan inkuiri, selain itu juga lembar kerja telah sesuai dengan syarat karakteristik lembar kerja yang baik. Oleh karena itu, lembar kerja siap digunakan pada pembelajaran materi analisis logam berat.

Kata Kunci: Inkuiri, Lembar Kerja, Logam Berat, Uji Kualitatif, Limbah Laboratorium

